

Экзаменационный билет № 1

1. Информация и информационные процессы в природе, обществе, технике. Информационная деятельность человека.
2. Применение констант в языках программирования. Числовые и символьные константы.
3. Практическое задание на проведение расчетов с помощью Microsoft Excel.

Экзаменационный билет № 2

1. Двоичная система счисления. Запись чисел в двоичной системе счисления.
2. Назначение процессора в компьютере. Основные характеристики процессора.
3. Задача на определение результата выполнения алгоритма по его блок-схеме.

Экзаменационный билет № 3

1. Алгоритмическое программирование. Основные способы организации действий в алгоритмах.
2. Внешняя память компьютера. Различные виды носителей информации, их характеристики.
3. Практическое задание на построение графика функции с помощью Microsoft Excel.

Экзаменационный билет № 4

1. Архитектура современных компьютеров. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.
2. Логическое сложение. Таблица истинности.
3. Практическое задание на создание, редактирование, сохранение с помощью текстового редактора Microsoft Word.

Экзаменационный билет № 5

1. Кодирование информации. Способы кодирования.
2. Способы записи алгоритмов. Привести примеры.
3. Практическое задание на работу с файлами (копирование, переименование, удаление)

Экзаменационный билет № 6

1. Свойства информации. Единицы измерения количества информации.
2. Операционная система: понятие, основные функции. Привести примеры операционных систем.

3. Задача на перевод числа, записанного в десятичной системе счисления, в двоичную систему, восьмеричную или шестнадцатеричную системы.

Экзаменационный билет № 7

1. Программное обеспечение компьютера. Виды программного обеспечения. Привести примеры.
2. Выполнение арифметических операции в двоичной системе счисления.
3. Практическое задание на поиск файлов.

Экзаменационный билет № 8

1. Алгоритмическая структура «цикл». Привести пример.
2. Адресация в Интернете: доменная система имен и IP-адреса.
3. Задача на определение количества информации в сообщении с последующим преобразованием единиц измерения.

Экзаменационный билет № 9

1. Файловая система. Основные операции с файлами в операционной системе.
2. Компьютерные сети, аппаратные средства компьютерных сетей. Топология локальных сетей.
3. Практическое задание на организацию запроса при поиске информации в Интернете.

Экзаменационный билет № 10

1. Базы данных. Назначение и основные функции.
2. Технологии и средства защиты информации в глобальной и локальной компьютерных сетях от разрушения, несанкционированного доступа.
3. Задача на определение информационного объема переданного сообщения за определенный период времени при заданной пропускной способности канала.